

Kedvezményezett neve: Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.

Projekt azonosító száma: KEHOP-5.1.3.-17-2017-00002

Projekt összköltsége: 2 207 362 408 Ft

Támogatás összege: 922 481 218 Ft

Támogatás intenzitása: 45,0%

Projekt fizikai befejezése: 2023. augusztus 30.

A projekt címe: Regionális vízművek napenergia-hasznosítását célzó projekt megvalósítása

A projekt célja:

A projekt elsődleges célja a közszolgáltatást végző, többségi állami tulajdonban lévő víziközmű-társaságok energiára fordított költségének csökkentése, ezzel pedig indirekt módon a lakosság közterheinek csökkentése villamosenergia-termelő rendszerek telepítésével. Másodlagos cél a lehető legkisebb környezeti terheléssel járó, megújulóenergia-alapú energiatermelés elterjesztése, az ezen alapuló villamos energia szerepének növelése.

Az előkészítési projekt 100%-os támogatási intenzitás mellett valósult meg, melynek során 40 telep felülvizsgálata után elkészült a napenergia hasznosítását célzó fejlesztések megvalósításához szükséges műszaki-technológiai elemzés, és javaslatétel történt az alkalmazandó megoldásokra a tényleges megvalósítási helyszíneként megjelölt 25 db telep vonatkozásában. A kiválasztott telepekre vonatkozóan részletes megvalósíthatósági tanulmány készült. A megvalósításra, a támogatási igény benyújtására a regionális víziközmű-szolgáltató társaságok konzorciuma jogosult, ennek érdekében 2017. április 5-én az öt többségi állami tulajdonban lévő regionális víziközmű-szolgáltató társaság vezérigazgatója aláírta a támogatási kérelem benyújtására vonatkozó konzorciumi együttműködési megállapodást, és ezzel megalakult a projektben kedvezményezettként részt vevő *Regionális vízművek a napenergiahasznosítás megvalósításáért konzorcium*, amelyben a konzorciumvezetői feladatokat a DRV Zrt. látja el.

Konzorciumi tagok:



Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. (DMRV Zrt.)

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (DRV Zrt.)

Északdunántúli Vízmű Zrt. (ÉDV Zrt.)

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (ÉRV. Zrt.)

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. (TRV Zrt.)

A megvalósításra a KEHOP-5.1.3.-17-2017-0002 azonosító számú, *Regionális Vízművek napenergia hasznosítását célzó projekt megvalósítása* elnevezésű projektben kerül sor, melynek eredményeként az öt regionális vízmű területén 13 helyszínen épülnek napelemparkok, melyek közvetlenül villamos egyenáramot termelnek a napsugárzásból. A megtermelt egyenáramot inverterek alakítják váltóárammá, melyek egyben biztosítják a rendszer teljes mértékű kihasználását a feszültség szint optimális munkaponti tartományban tartásával.



A pályázati felhívással összhangban a megtermelt energia 100 százalékban a hálózatra betáplálendő. A napelemes rendszer méretezése helyszínenként történt, a termelt energia mennyisége PVGIS számítással került meghatározásra.

A kivitelezési közbeszerzés kiírás a műszaki alapadatokra és elvárásokra alapozva, FIDIC sárga könyves formában készült el, az elkészült tervdokumentációt indikatív tervekként felhasználva. A projekt műszaki átadás-átvétele 2023. június 13-án megtörtént.

A napelemes, fotovoltaikus elven működő kiserőművek automata üzemben működnek, állandó felügyeletet nem, csupán időszakos igényelnek, és esetenként karbantartásra van szükség az üzemszerű működéshez. A gyakorlatilag teljesen automata üzem mellett az elektromos áram zajmentesen, tisztán és melléktermék nélkül termelődik.

A napelemparkok a vízmű- és szennyvíztisztító telepek üzemeltetés során használaton kívül eső részein lesznek elhelyezve, az alábbi telephelyeken és teljesítménnyel:

DRV Zrt.:

- Pécs vízműtelep (500kW)
- Mohács vízműtelep (500kW)
- Zamárdi vízműtelep (500kW)
- Balatonfőkajár szennyvíztelep (400kW)
- Fehérvárcsurgó vízműtelep (500kW)

DMRV Zrt.:

- Gödöllő szennyvíztisztító telep (500kW)
- Veresegyház szennyvíztisztító telep (500kW)

ÉDV Zrt.:

- Tata szennyvíztisztító telep (400kW)
- Dorog szennyvíztisztító telep (200kW)

TRV Zrt.:

- Karcag szennyvíztisztító telep (400kW)
- Püspökladány szennyvíztisztító telep (120kW)

ÉRV Zrt.:

- Szécsény szennyvíztisztító telep (150kW)
- Kazincbarcika szennyvíztisztító telep (400kW)

A fejlesztés várható, számszerűsíthető eredményei:

További kapacitás megújuló energia előállítására összesen 5,075 MW. Ebből DRV 2,4 MW, ÉDV 0,6 MW, ÉRV 0,55 MW, TRV 0,52 MW, DMRV 1,0 MW.

Az üvegházhatást okozó gázok mennyiségének csökkenése éves szinten összesen 5295,29 tonna. Ebből DRV 2506,646 tonna, ÉDV 626,661 tonna, ÉRV 574,439 tonna, TRV 543,106 tonna, DMRV 1 044,435 tonna.

A megújuló energiaforrásból előállított energiamennyiség összesen 19539,82 GJ, ebből DRV 9249,62 GJ, ÉDV 2 312,41 GJ, ÉRV 2 119,70 GJ, TRV 2004,08 GJ, DMRV 3854,01 GJ.



A projekt zárása: 2023. augusztus 30.